Wandempfänger V23

1. Beschreibung

V23 - drahtloser Empfänger für Montage auf die Installationsdose KU 68, zur Regelung der elektrischen Heizung und Fußbodenheizung in Kombination mit dem drahtlosen Thermostat Typ V22 oder direkt mit der Zentraleinheit V24 bestimmt.

Thermostat + Empfänger - es kann von der Zentraleinheit V24 gesteuert werden, wodurch komplette Bedienung des Heizsystems aus einer Stelle gesichert ist.

Mögliche Schaltung des Fußbodenfühlers zur Regelung der Fußbodenheizung.



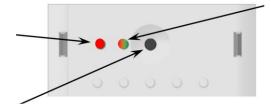


NTC 10kOhm bei 25°C

LED - rot

Leuchtet: Blinkt:

Heizung eingeschaltet Fehler des Fußbodenfühlers



LED - rot/grün

Grün:

Leuchtet: RF-Konfiguration RF-Empfang Bereitschaftsregime Blinkt: Ausgeschaltet: RF Alarm

Blinkt (regemäßig):

Rot: Leuchtet:

Beschränkung des

Fußbodens

Orange (rot + grün):

Information des Pilotleiters Leuchtet:

RF Konfigurationstaste

Kurze Betätigung: Betätigung für 5 Sekunden: Betätigung für 10 Sekunden: sofortige RF-Übertragung

Paarung des Thermostates/der Zentraleinheit Paarung des abhängigen Empfängers

2. Technische Charakteristik

Betriebstemperatur:	0°C - 40°C
Transport und Lagerung:	von -10°C bis +50°C
Spoigupa:	230 Vac 50Hz
Speisung:	
Elektrischer Schutz:	Klasse II – IP 20
	Optional: Isolierungsschelle für die Schutzart IP21
Eingang für Pilotleiter (französischer Markt):	Pilotleiter - 6 Befehle (Phase (L))
Ausgang:	Relais 16A 250 VAC
Höchstbelastung:	Bis 16A – 250Vac 50Hz (2 Leiter L, N)
Radiofrequenz &	868 MHz < 10mW (bidirektionale Kommunikation)
Abstand für RF-Empfang:	Reichweite von ca. 100m in freiem Raum.
	Reichweite von ca. 30m in bewohnten Orten
Optionaler Fußbodenfühler:	NTC 10kOhm bei 25°C
	EN 60730-1 : 2003
	EN 61000-6-1 : 2002
	EN 61000-6-3 : 2004
	EN 61000-4-2 : 2001
Normen und Homologation:	217 0 1000 1 2 1 2001
	EN300220-1/2
Der Thermostat ist entsprechend den folgenden	EN 301489-1/3
Normen und anderen Normdokumenten projektiert.	EN 301409-1/3
	R&TTE 1999/5/EC
	Niederspannung 2006/95/CE
	EMC 2004/108/CE

3. Regel für Installierung und Initialisierung der Radiofrequenz

Zwecks optimalen Empfangs ist der Empfänger nach den folgenden Anweisungen zu installieren und anzuschließen.

- Der Empfänger ist immer im Abstand von mindestens 50 cm von anderen elektrischen und drahtlosen Einrichtungen, z.B. GSM, Wi-Fi Router zu installieren.
- Vor Beginn der Elektroinstallationsarbeiten am Empfänger ist der Kraftstromkreis (Speisekreis) des Empfängers zu trennen er muss ohne Spannung sein.
- Den Empfänger zur Spannungsquelle anschließen.

Wegen richtiger Initialisierung der Radiofrequenz ist es nach der Installation nötig, das folgende Paarungsvorgehen gemäß dem Einrichtungstyp einzuhalten.

Kombination 1: <u>Empfänger – RF Thermostat</u>

- 1. Mit Betätigung der Taste RF für 5 Sekunden den Empfänger in das Regime RF init schalten.
- 2. Die <u>RF LED</u> leuchtet grün der Empfänger befindet sich im Regime <u>Konfiguration der Radiokommunikation</u> und wartet auf Konfigurationsbefehl des Thermostates.
- 3. Nach den Bedienungsanweisungen des Thermostates vorgehen Regime des Thermostats "RF Init".
- 4. Ausschaltung der RF LED des Empfängers und Austritt des Thermostats aus dem Regime **RF** signalisiert richtige Paarung von beiden Elementen.

Kombination 2: Empfänger + RF Thermostat + RF Zentraleinheit

- 1. Die im Teil "Kombination 1" angeführten Anweisungen zur Paarung mit dem Thermostat durchführen.
- 2. Mit Betätigung der Taste RF für 5 Sekunden den Empfänger in das Regime RF init schalten.
- 3. Die <u>RF LED</u> leuchtet grün der Empfänger befindet sich im Regime <u>Konfiguration der Radiokommunikation</u> und wartet auf Konfigurationsbefehl der Zentraleinheit.
- 4. Nach den Bedienungsanweisungen der Zentraleinheit vorgehen Regime der Paarung "RF Init".
- 5. Die RF LED des Empfängers SCHALTET SICH AUS und die Zentraleinheit zeigt die Meldung an, dass beide Elemente richtig gepaart wurden.

Kombination 3: <u>Empfänger + RF Thermostat +RF Zentraleinheit + abhängiger Empfänger/abhängige Empfänger</u>

- 1. Die im Teil "Kombination 2" angeführten Anweisungen zur Paarung mit dem Thermostat und der Zentraleinheit durchführen.
- 2. Mit Betätigung der Taste RF für 5 Sekunden den Hauptempfänger (den mit dem Thermostat und der Zentraleinheit gepaarten Empfänger) in das Regime des Empfängers **RF init** schalten.
- 3. Die <u>RF LED</u> leuchtet grün/rot der Empfänger befindet sich im Regime <u>der Konfiguration der Radiokommunikation</u> und wartet auf Konfigurationsbefehl des abhängigen Empfängers.
- 4. Mit Betätigung der Taste RF für 5 Sekunden den abhängigen Empfänger in das Regime RF init schalten.
- 5. Die RF LED des Hauptempfängers und des abhängigen Empfängers SCHALTET SICH AUS, was richtige Paarung von beiden Elementen signalisiert.
- 6. An den Hauptempfänger können bis 3 abhängige Empfänger angeschlossen werden, für jeden abhängigen Empfänger sind die Schritte 2 bis 5 zu wiederholen.



Bemerkung

- Falls bei dem Thermostat V22 oder bei der Zentraleinheit V24 das Regime "Nur Fußboden" gewählt ist, muss an sämtliche zugeordnete Empfänger (Hauptempfänger + abhängige Empfänger) ein Fußbodenfühler angeschlossen sein.
- Bei Einrichtungen mit Pilotleiter müssen alle Empfänger, die miteinander verbunden sind (Hauptempfänger + abhängige Empfänger), zu derselben Zone des Pilotleiters angeschlossen sein.

Kombination 4: Empfänger + Zentraleinheit

- 1. Mit Betätigung der Taste RF für 5 Sekunden den Empfänger in das Regime **RF init** schalten.
- 2. Die <u>RF LED</u> leuchtet grün der Empfänger befindet sich im Regime <u>der Radiokonfiguration</u> und wartet auf Konfigurationsbefehl der Zentraleinheit
- 3. Nach den Bedienungsanweisungen der Zentraleinheit vorgehen Regime der Paarung "RF Init".
- 4. Die RF LED des Empfängers SCHALTET SICH AUS und die Zentraleinheit zeigt die Meldung an, dass beide Einheiten richtig gepaart sind.



Bemerkung:

- Auf diese Weise kann der Empfänger die Regelung durchführen, nur wenn ein Fußbodenfühler verwendet wird.
- In dieser Konfiguration können 3 abhängige Empfangseinheiten zugefügt werden.
- An sämtliche Empfänger muss ein Fußbodenfühler angeschlossen sein.

Bemerkung:

- Der Empfänger V23 kann mit den Empfängern V25 oder V26 als abhängigen Einheiten gepaart werden.
- Beim Verlust der RF Kommunikation (RF Alarm) erhält der Empfänger 20% des Heizzyklus um Einfrieren der Einrichtung zu verhindern. Der Empfänger bleibt im Regime AUSGESCHALTET, falls er vom Thermostat oder von der Zentraleinheit in das Regime AUSGESCHALTET noch vor dem Verlust der RF Kommunikation gebracht wurde.

